



Macroeconomia II Teórica 1


Macro 2

José António Pereirinha
 Coordenador e Professor das Aulas Teóricas
pereirin@iseg.ulisboa.pt

Mário Olivares
 Aulas Práticas (Turmas T1 e T2)

Susana Santos
 Aulas Práticas (Turmas (T3, T4 e T5)

1



Macro 2


Objetivos da UC

A disciplina de Macro2 tem como objecto de estudo o **crescimento económico moderno**, fornecendo os elementos conceptuais e os instrumentos analíticos fundamentais para analisar os factores do crescimento económico.

Macroeconomia do crescimento

- Conceitos
- Teorias / instrumentos analíticos
- Realidade (teoricamente observada)



2



Pretende-se que os alunos, **após frequentarem com sucesso** a unidade curricular **Macro 2**:

1. Entendam o significado de crescimento económico e os **conceitos fundamentais** com ele relacionados, e conheçam os principais marcos de evolução dos conceitos e teorias na história do pensamento económico;
2. Tenham um bom conhecimento dos principais **modelos de crescimento** económico e a sua utilização para compreender e distinguir os diversos factores e as principais condicionantes do crescimento económico;
3. Conheçam as principais fontes estatísticas e estejam familiarizados com os principais factos característicos do crescimento económico moderno, bem como sejam capazes de compreender e discutir **questões atuais** colocadas ao crescimento das economias.

3


 LISBOA | UNIVERSIDADE DE LISBOA
 

Parte I – O que é o crescimento económico.

01. Crescimento económico: os dados e os factos.
02. Teorias do crescimento: breve resenha histórica.

Parte II – O modelo neoclássico de crescimento.

03. O modelo neoclássico (Solow-Swan) do crescimento económico.
04. O modelo de Solow com capital humano.
05. Evidência empírica do modelo de Solow.



Parte III – Modelos de crescimento endógeno.

06. Modelos de crescimento endógeno. O modelo AK.
07. Tecnologia, desenvolvimento tecnológico e a economia das ideias.
08. O modelo de Romer e o modelo de Schumpeter.

Parte IV – Tópicos complementares sobre crescimento económico.

09. As infra-estruturas sociais e o papel das instituições.
10. População e crescimento económico sustentável.
11. Recursos naturais e crescimento económico.

4




 LISBOA | UNIVERSIDADE DE LISBOA
 

Três **condições necessárias** para ter sucesso nesta UC (em avaliação ao longo do semestre, **ALS**):

1. Assistir e participar em **todas** as aulas (teóricas e práticas), fazendo regularmente os **trabalhos indicados** e lendo toda a **bibliografia obrigatória** indicada;
2. Estudar o livro que é **bibliografia obrigatória** (aconselha-se a **compra**):

Charles Jones & Dietrich Vollrath (2013), Introduction to Economic Growth. Norton. ISEG cota: **HD75.J65 2013**
3. Fazer **pelo menos dois** dos 4 Testes Surpresa, de 10m (aulas teóricas), sobre matéria dada nas **aulas teóricas** e que vem tratada na **bibliografia obrigatória** e **pelo menos dois** dos 4 exercícios práticos surpresa, de 20m (aulas práticas).

5


 LISBOA | UNIVERSIDADE DE LISBOA
 


Bibliografia complementar

- **Livros** (manuais, textos clássicos) disponibilizados na página *web* da disciplina;
- **Artigos clássicos da literatura** sobre crescimento económico disponibilizados na página *web* da disciplina.

↓

Nota: Quem fizer uma boa recensão crítica de **pelo menos dois (2)** destes **artigos** Poderá ter até 1 valor adicional na nota final da cadeira.

6




Boost Your Talent

Vamos conversar sobre Economia Portuguesa com ...

Tema do 2º semestre: "Crescimento Económico em Portugal"

↓

Nota: Quem fizer uma boa revisão crítica de **pelo menos duas (2)** destas **palestras** poderá ter até 1 valor adicional na nota final da cadeira.

7




Tema da aula de hoje (17.02.2014) Teórica nº 1



Crescimento económico: os dados e os factos

- o que é o crescimento económico?
- porque é importante estudar o crescimento?

Leitura Obrigatória
 Jones & Vallrath (2013), cap. 1, pp. 1 – 19
 "Introduction: the facts of economic growth"
 + Appendix A - Mathematical Review (pp. 261-274)

Leituras Complementares
 Barro & Sala-i-Martin (2004), cap. 1.1 ("The importance of growth", pp. 1 – 6)
 Acemoglu (2007), Cap. 1 ("Economic growth and economic development: The questions", pp. 3-36)

8

Crescimento económico: o que é?

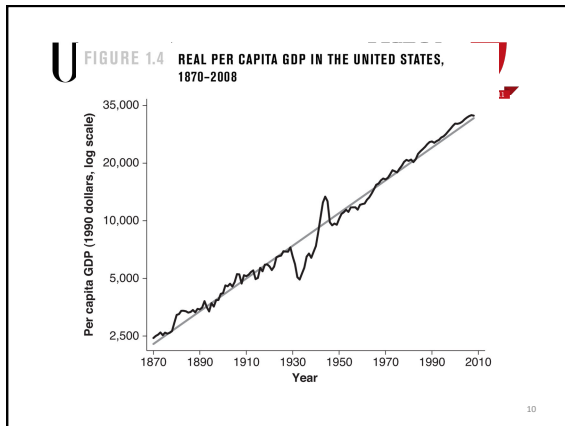
Variação do valor de uma variável económica y ao longo do tempo

$y(t)$

Variável y

	PIB	→	PIB preços constantes (variação temporal)	
	PIB por habitante		↓	
	PIB por trabalhador		PPC (comparação entre países com níveis de preços diferentes)	

9



U LISBOA | UNIVERSIDADE DE LISBOA

LISBOA SCHOOL OF ECONOMICS & MANAGEMENT SINCE 1817

Macro 2 **Macroeconomia do crescimento**

A Figura permite distinguir a **tendência de longo prazo** (crescimento económico) das **flutuações conjunturais** em torno dessa tendência.

Macro 1 **Macroeconomia do curto prazo**

PIB por habitante em escala logarítmica

$\ln y(t)$

11

U LISBOA | UNIVERSIDADE DE LISBOA

LISBOA SCHOOL OF ECONOMICS & MANAGEMENT SINCE 1817



$$\frac{d \ln y(t)}{dt} = \frac{dy(t)/dt}{y(t)}$$

$y(t) = y_0 \cdot e^{gt}$

$\frac{dy(t)/dt}{y(t)} = \frac{y_0 \cdot e^{gt} \cdot g}{y_0 e^{gt}} = g$

g é a taxa de crescimento de *y*

12


LISBOA | UNIVERSIDADE DE LISBOA
 



Para que nos interessa estudar o crescimento económico?

PIB por habitante: indicador de **bem-estar**
 PIB por pessoa empregada: indicador de **produtividade do trabalho**

O valor do PIB num dado ano é função do valor do PIB no ano-base e do **crescimento** do PIB entre o ano base e o presente

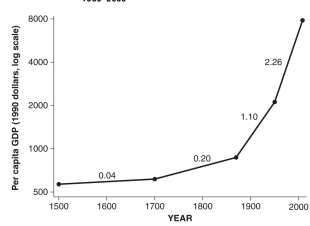
$$y(t) = y_0 \cdot e^{gt}$$

13




LISBOA | UNIVERSIDADE DE LISBOA
 

O **crescimento económico** é um fenómeno relativamente recente.

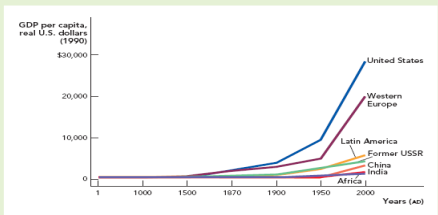
FIGURE 1.3 WORLD PER CAPITA GDP AND GROWTH RATES, 1500-2000



14


LISBOA | UNIVERSIDADE DE LISBOA
 


E o **crescimento** ocorrido foi um **processo divergente** entre as várias economias.




Economic Growth in Major World Regions

Source: Maddison, Angus, 2007. *Contours of the World Economy: 1-2030 AD*. Oxford University Press, Oxford.
Note: Timeline is not to scale.

15

 **LISBOA** | UNIVERSIDADE DE LISBOA

 **LISBOA SCHOOL OF ECONOMICS & MANAGEMENT** SINCE 1817

O **crescimento económico** tornou-se, depois do pós II Guerra, um importante tema de investigação científica em Economia.

- Investigação **teórica** (teorias/modelos de crescimento)
- **Informação** sobre o crescimento económico dos países, numa base comparável

16

 **LISBOA** | UNIVERSIDADE DE LISBOA

 **LISBOA SCHOOL OF ECONOMICS & MANAGEMENT** SINCE 1817

Web sites related to growth


Groningen Growth and Development Centre
<http://ggdc.eldoc.ub.rug.nl/?pLanguage=en>


Maddison Project
<http://www.ggdc.net/maddison/maddison-project/data.htm>

Harvard Center for International Development
<http://www.hks.harvard.edu/centers/cid>

Centre for International Comparisons University of Pennsylvania
<https://pwt.sas.upenn.edu>

17

 **LISBOA** | UNIVERSIDADE DE LISBOA

 **LISBOA SCHOOL OF ECONOMICS & MANAGEMENT** SINCE 1817

Other Web sites related to growth

CIA World Factbook
<https://www.cia.gov/library/publications/the-world-factbook/index.html>

Jonathan Temple's "Economic Growth Resources" blog
<http://growth.blogs.irlt.org>

World Bank World Development Indicators
<http://data.worldbank.org/data-catalog/world-development-indicators>

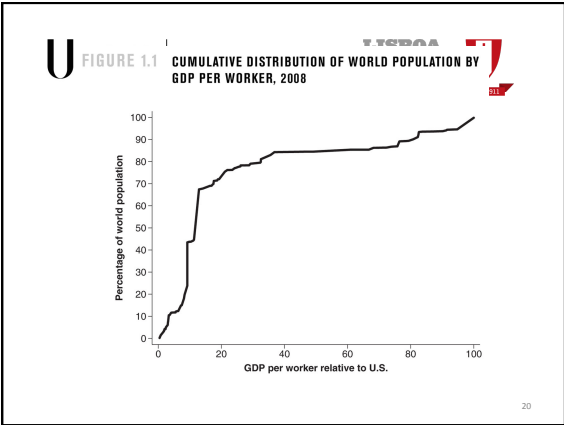
18

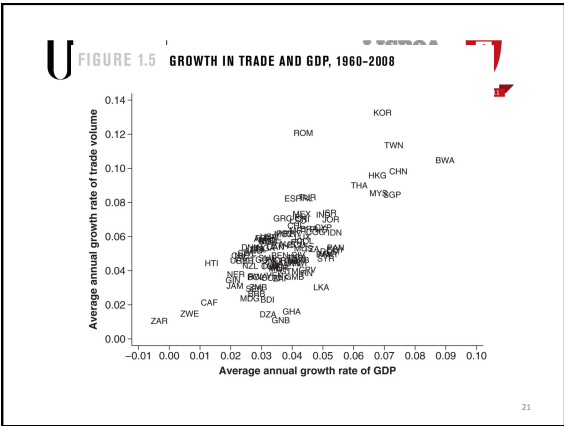
U LISI

TABLE 1.1 STATISTICS ON GROWTH AND DEVELOPMENT


	GDP per capita, 2008	GDP per worker, 2008	Labor force participation rate, 2008	Average annual growth rate, 1960-2008	Years to double
"Rich" countries					
United States	\$43,326	\$84,771	0.51	1.6	43
Japan	33,735	64,778	0.52	3.4	21
France	31,980	69,910	0.46	2.2	30
United Kingdom	32,245	70,008	0.51	1.9	36
Spain	28,938	57,786	0.50	2.7	26
"Poor" countries					
China	6,415	10,938	0.59	5.6	13
India	3,978	7,801	0.39	3.0	24
Nigeria	1,963	6,106	0.32	0.6	114
Uganda	1,122	2,604	0.43	1.3	52
"Growth miracles"					
Hong Kong	37,834	70,940	0.53	4.3	16
Singapore	49,987	92,634	0.54	4.1	17
Taiwan	29,845	62,610	0.47	5.1	14
South Korea	25,539	50,988	0.50	4.5	16
"Growth disasters"					
Venezuela	9,762	21,439	0.46	-0.1	-627
Haiti	1,403	3,184	0.44	-0.4	-168
Madagascar	810	1,636	0.49	-0.1	-488
Zimbabwe	135	343	0.40	-1.5	-47

19






U LISBOA | UNIVERSIDADE DE LISBOA

LISBOA SCHOOL OF ECONOMICS & MANAGEMENT 

Questões relevantes

- Porque há diferenças tão grandes entre os países do seu PIB per capita?
- Porque é que há diferenças tão grandes do crescimento entre os países?



Teoria económica

22
